

(11)Publication number:

56-021758

(43)Date of publication of application: 28.02:1981

(51)Int.CI.

B24B 7/16

(21)Application number : 54-095582

(71)Applicant: TOHOKU METAL IND LTD

(22)Date of filing:

28.07.1979

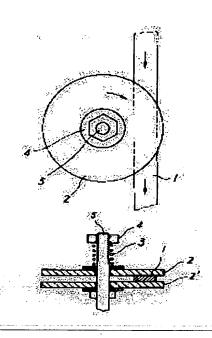
(72)Inventor: KIYONO KAZUO

OKABE YOSHITAKA

(54) METHOD FOR REMOVING BURRS ON METAL BAND AND ITS DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To remove burrs on the band metal without making partial wear on the grinding stone in such a way that the band metal is pinched between a pair of grinding wheels and fed out by sliding it. CONSTITUTION: With a band metal plate 1 pinched between two pieces of grinding stones 2, 2' when it is moved in the direction of an arrow, burrs are ground out of the metal plate 1 because the band metal plate 1 is slid at the faces of the grinding stones 2, 2' by rotating two pieces of the grinding stones 2, 2'. Thus, since partial wear does not occur, and the band metal plate body is not marred, burrs can be removed regardless of the thickness and the quality of material for a long time.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision. of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—21758

(1) Int. Cl.³
B 24 B 7/16

識別記号

庁内整理番号 7610-3C **③公開 昭和56年(1981)2月28日**

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 2 頁)

砂金属帯のばり取り方法及びその装置

顧 昭54-95582

②出 顧 昭54(1979) 7 月28日

@発 明 者 清野和男

创特

仙台市郡山六丁目7番1号東北 金属工業株式会社内 仍発 明 者 岡部義孝

仙台市郡山六丁目7番1号東北

金属工業株式会社内

加出 顧 人 東北金属工業株式会社

仙台市郡山六丁目7番1号

四代 理 人 弁理士 芦田坦

外2名

明 継 書

1. 発明の名称

金属帝のばり取り方法及びその装置

2. 特許請求の範疇

(1) 二枚の円板状砥石に挟圧されて帯状金属を 理動しながら送り出すことを特徴とする金属帯 のげり取り方法。

(2) 同一軸を軸として回転する二枚の円板状態 石に挟圧されて帯状金属板を摺動送り出すよう にしたことを特徴とする金属帯のばり取り姿質。

3. 発明の詳細な説明

本発明は圧延金属板より切断された帯状金属板を、2枚の円板状の低石の間に狭んで理動させ、切断によって生じたばりを連続的に除去することを目的としたばり取り方法並びにその装置に関する。

圧進金属板を継に切断して細長い帝状金属板

本発明は従来の方法の欠点を除去したはり取り方法に関する。集1回にかいて、帯状金属領1の新面に示すように切断のときのばり1 m が切断増に生じる。はりは切断機の構造によりにののように片面に生するもとののように両面に生ずる場合がある。本発明に用いるばり取り集量は第2回にできれる。大変では、これがってを通し触5に調整自在に挟持する。したがって

- 2 -

2 強の低石 2, 2' の間には適当な圧力が加えられる。いま 2 個の低石 2, 2' の間に帯状金具板 1 を挟み込んで矢印の方向に移動させると、帯状金具板 1 は 2 乗の低石 2, 2' を回転させながら低石の面で振られてばりが削り取られる。

本発明の装置は延石が回転するので一部のみでなく全体が使用されるため低石の部分単純もなく、長期にわたり均一な状帯で使用される。
- また、ばねる、ねじちを適当に調整するととによって10ミクロン程度の存根の場合でも充分ばり取りができる。

第 3 図に示すよりに動 5 を中心に 2 本の帯状 金属板 1,1'を, 砥石 2,2'の間に挟み, 帯状 金属板 1,1'を互に反対に移動させれば 2 個の 依状金属板のばりが同時に取ることができる。 また第 4 図の実施例のように, 砥石 2,2'を帯 状金属板 1 の移動方向の前後に配置して等速回 転してもよい。

以上説明したように本発明によれば帯状金属 板の本体は損傷を受けることなく。 連続作業が 特爾語 56- 21758(2)

可能で、しかも低石の部分車託もなく長期にも たって使用でき、板厚材質に関係なく完全には りを触去することができる。

4. 一肉面の無単大説明

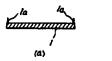
第1図は帯状金属板の断面図で、(a)はばりが板の片面に、(b)は両面にある状態、第2図は本発明に用いるばり取り装置の実施例の平面図⇒ よび断面図、第3図は本発明に用いる装置の低の実施例の平面図⇒よび断面図、第4図は本発明に用いる装置の個の実施例を示す。

1 シェび 1 は 青状金属板。 1 a はばり、 2 シェ び 2'は砥石。 3 はばね、 4 はナットである。

代甲人 (7)20) か思士 後 藤 洋 介

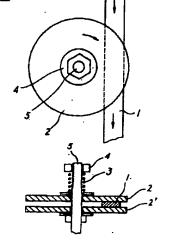
- 3 -

第1回

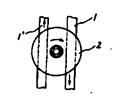




第2回



第3四





第4回

